GRUNDIG SERVICE MANUAL

HIFI

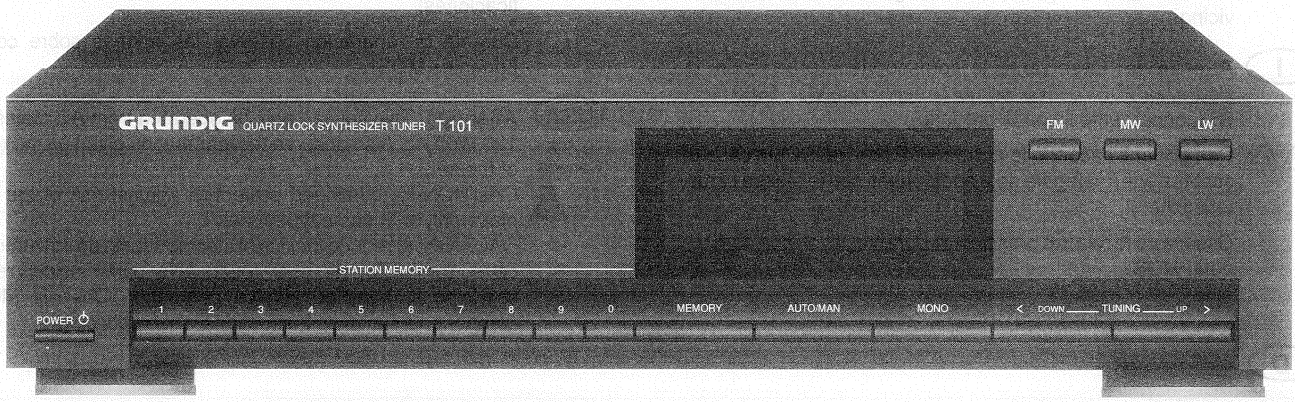
Service Manual

Ⓓ Btx * 32700 #

T 101

NEW ORLEANS TUNER

NEW ORLEANS TUNER (7.57067-2051 / G.LB 0551) T 101 (7.57067-1051 / G.LB 0351)



Ⓓ

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Technische Daten	1
Sicherheitshinweise	2-3
Ausbauhinweise	4
Explosionszeichnung	5-6
Ersatzteilliste	7-8
Abgleich	9-10
Druckplattenverbindungen	11-12
Blockschaltbild	13
Schaltbild Front End	14
Schaltbild T 101	15-16
Druckplattenabbildungen	17-20

Technische Daten

FM

Abstimmbereich	87,5 - 108,0 MHz
Fremdspannungsabstand	57 dB
Klirrfaktor	1,0 %
Spiegelfrequenzfestigkeit	55 dB

MW

Abstimmbereich	531 - 1602 kHz
Empfindlichkeit	2000 µV/m
Fremdspannungsabstand	45 dB
Klirrfaktor	2,0 %
Spiegelfrequenzfestigkeit	55 dB
ZF-Festigkeit	38 dB

LW

Abstimmbereich	146 - 290 kHz
Spiegelfrequenzfestigkeit	55 dB
ZF-Festigkeit	38 dB

GB

Contents

	Page
Specification	1
Safety Instructions	2-3
Disassembly Instructions	4
Exploded View	5-6
List of Spare Parts	7-8
Alignment	9-10
Wiring Diagram	11-12
Blockdiagram	13
Circuit Diagram Front End	14
Circuit Diagram T 101	15-16
Printed Circuit Boards	17-20

Specification

FM

Tuning range	87.5 - 108.0 MHz
Signal-to-Noise Ratio	57 dB
Harmonic distortion	1.0 %
Second channel frequency lock	55 dB

MW

Tuning range	531 - 1602 kHz
Sensitivity	2000 µV/m
Signal-to-Noise Ratio	45 dB
Harmonic distortion	2.0 %
Second channel frequency lock	55 dB
IF-Lock	38 dB

LW

Tuning range	146 - 290 kHz
Second channel frequency lock	55 dB
IF-Lock	38 dB

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 225 0292

Service Manual Sach-Nr. 72010-720.95
Service Manual Part No. 72010-720.95

GRUNDIG SERVICE MANUAL

HIFI

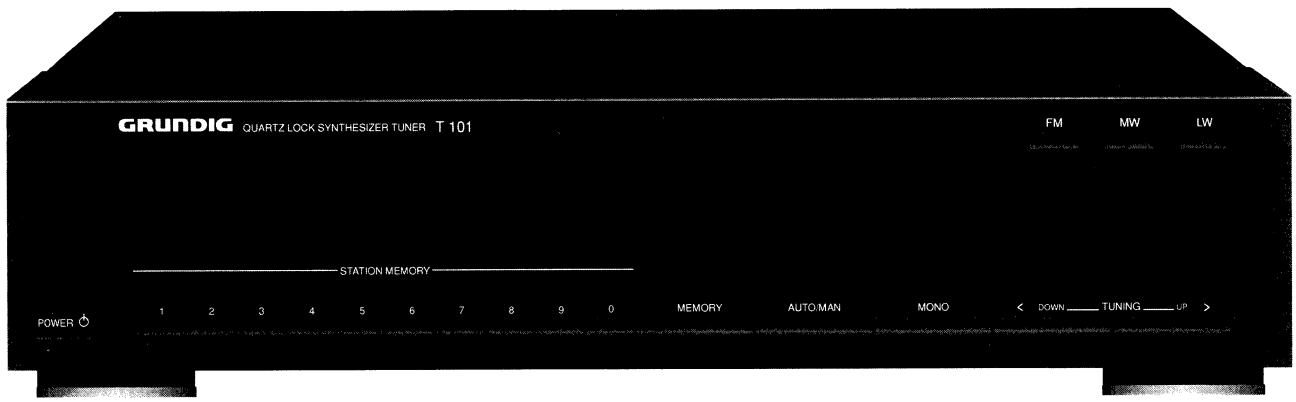
Service Manual

D Btx * 32700 #

T 101

NEW ORLEANS TUNER

NEW ORLEANS TUNER (7.57067-2051 / G.LB 0551) T 101 (7.57067-1051 / G.LB 0351)



D

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Technische Daten	1
Sicherheitshinweise	2-3
Ausbauhinweise	4
Explosionszeichnung	5-6
Ersatzteilliste	7-8
Abgleich	9-10
Druckplattenverbindungen	11-12
Blockschaltbild	13
Schaltbild Front End	14
Schaltbild T 101	15-16
Druckplattenabbildungen	17-20

Technische Daten

FM

Abstimmbereich	87,5 - 108,0 MHz
Fremdspannungsabstand	57 dB
Klirrfaktor	1,0 %
Spiegelfrequenzfestigkeit	55 dB

MW

Abstimmbereich	531 - 1602 kHz
Empfindlichkeit	2000 µV/m
Fremdspannungsabstand	45 dB
Klirrfaktor	2,0 %
Spiegelfrequenzfestigkeit	55 dB
ZF-Festigkeit	38 dB

LW

Abstimmbereich	146 - 290 kHz
Spiegelfrequenzfestigkeit	55 dB
ZF-Festigkeit	38 dB

GB

Contents

	Page
Specification	1
Safety Instructions	2-3
Disassembly Instructions	4
Exploded View	5-6
List of Spare Parts	7-8
Alignment	9-10
Wiring Diagram	11-12
Blockdiagram	13
Circuit Diagram Front End	14
Circuit Diagram T 101	15-16
Printed Circuit Boards	17-20

Specification

FM

Tuning range	87.5 - 108.0 MHz
Signal-to-Noise Ratio	57 dB
Harmonic distortion	1.0 %
Second channel frequency lock	55 dB

MW

Tuning range	531 - 1602 kHz
Sensitivity	2000 µV/m
Signal-to-Noise Ratio	45 dB
Harmonic distortion	2.0 %
Second channel frequency lock	55 dB
IF-Lock	38 dB

LW

Tuning range	146 - 290 kHz
Second channel frequency lock	55 dB
IF-Lock	38 dB

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 225 0292

Service Manual Sach-Nr. 72010-720.95
Service Manual Part No. 72010-720.95

Sicherheitsvorschriften / Safety requirements / Prescrizioni de sicurezza / Prescriptions de sécurité / Prescripciones de seguridad

(D) **Achtung:** Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 (gerätebezogen) zu beachten!

Bauteile nach IEC- bzw. VDE-Richtlinien ! Im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!

MOS - Vorschriften beim Umgang mit MOS - Bauteilen beachten!

(GB) **Attention:** Please observe the applicable safety requirements according to VDE 701 (concerning repairs) and VDE 0860 / IEC 65 (concerning type of product)!

Components to IEC or VDE guidelines! Only use components with the same specifications for replacement!

Observe **MOS** components handling instructions when servicing!

(I) **Attenzione:** Osservarne le corrispondenti prescrizioni di sicurezza VDE 701 (concernente servizio) e VDE 0860 / IEC 65 (concernente il tipo di prodotto)!

Componenti secondo le norme VDE risp. te IEC! In caso di sostituzione impiegare solo componenti con le stesse caratteristiche.

Osservare le relative prescrizioni durante, lavori con componenti **MOS**!

(F) **Attention:** Priere d'observer les prescriptions de securite VDE 701 (concernant les reparations) et VDE 0860 / IEC 65 (concernant le type de produit)!

Composants répondant aux normes VDE ou IEC. Les remplacer uniquement par des composants ayant les memes spécifications.

Lors de la manipulation des circuits **MOS**, respecter les pescriptions **MOS**!

(E) **Atención:** Recomendamos las normas de seguridad VDE u otras normas equivalentes, por ejemplo: VDE 701 para reparaciones, VDE 0860 / IEC 65 para aparatos!

Componentes que cumplen las normas VDE/IEC. En caso de sustitución, emplear componentes con idénticas especificaciones!

Durante la reparacion observar las normas sobre componentes **MOS**!

(USA) U.S.& Canada **Attention**: This set can only be operated from AC mains of 120 V/60 Hz. Also observe the information given on the rear of the set.

CAUTION-for continued protection against risk of fire replace only with same type fuses!

CAUTION: to reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back), no user-serviceable parts inside, refer servicing to qualified service personnel. Observe **MOS** components handling instructions when servicing!

(D)

Sicherheitsbestimmungen

Nach Servicearbeiten ist bei Geräten der Schutzklasse II die Messung des Isolationswiderstandes und des Ableitstromes bei eingeschaltetem Gerät nach **VDE 0701 / Teil 200** bzw. der am Aufstellort geltenden Vorschrift, durchzuführen!
Dieses Gerät entspricht der Schutzklasse II, erkennbar durch das Symbol ⧈.

Wir empfehlen die Messungen mit dem **METRATESTER 3/4** durchzuführen. (Meßgerät zur Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701).

ABB METRAWATT GmbH
Thomas-Mann-Str. 16-20
D-8500 Nürnberg 50

Ist die Sicherheit des Gerätes nicht gegeben, weil
- eine Instandsetzung unmöglich ist
- oder der Wunsch des Benützers besteht, die Instandsetzung nicht durchführen zu lassen,

so muß dem Betreiber die vom Gerät ausgehende Gefahr schriftlich mitgeteilt werden.

Empfehlungen für den Servicefall

- Nur Original - Ersatzteile verwenden.
  Bei Bauteilen oder Baugruppen mit der Sicherheitskennzeichnung ⚠ sind Original - Ersatzteile zwingend notwendig.
- Auf Sollwert der Sicherungen achten.
- Zur Sicherheit beitragende Teile des Gerätes dürfen weder beschädigt noch offensichtlich ungeeignet sein.
- Dies gilt besonders für Isolierungen und Isolierteile.
- Netzleitungen und Anschlußleitungen sind auf äußere Mängel vor dem Anschluß zu prüfen. Isolation prüfen!
- Die Funktionssicherheit der Zugentlastung und von Biegeschutz-Tüllen ist zu prüfen.
- Thermisch belastete Lötstellen absaugen und neu löten.
- Belüftungen frei lassen.

(GB)

Safety Standard Compliance

After service work on a product conforming to the Safety Class II, the insulating resistance and the leakage current with the product switch on must be checked according to VDE 0701 or to the specification valid at the installation location!
This product conforms to the Safety Class II, as identified by the symbol ⧈.

We recommend that the measurements are carried out using the **METRATESTER 3/4**. (Test equipment for checking electrical products to VDE 0701).

ABB METRAWATT GmbH
Thomas-Mann-Str. 16-20
D-8500 Nürnberg 50

If the safety of the product is not proved, because
- a repair and restoration is impossible
- or the request of the user is that the restoration is not to be carried out,

the operator of the product must be warned of the danger by a written warning.

Recommendation for service repairs

- Use only original spare parts.
  With components or assemblies accompanied with the Safety Symbol ⚠ only original-spare parts are strictly to be used.
- Use only original fuse value.
- Safety compliance, parts of the product must not be visually damaged or unsuitable. This is valid especially for insulators and insulating parts.
- Mains leads and connecting leads should be checked for external damage before connection. Check the insulation!
- The functional safety of the tension relief and bending protection bushes are to be checked:
- Thermally loaded solder pads are to be suck off and re-soldered.
- Ensure that the ventilation slots are not obstructed.

(F)

Prescriptions de securite

Suite aux travaux de maintenance sur les appareils de la classe II, il convient de mesurer la résistance d'isolement et le courant de fuite sur l'appareil en état de marche, contormément á la norme VDE 0701 § 200, ou selon les prescriptions en vigueur sur le lieu de fonctionnement de l'appareil!
Cet appareil est conforme aux prescriptions de sécurité classe II, signaléé par le symbole ⧈.

Pour ces mesures, nous préconisons l´utilisation du **METRA–TESTER 3/4** (instrument de mesure pour le contrôle d'appareils électriques conformes á la norme VDE 0701).

ABB METRAWATT GmbH
Thomas-Mann-Str. 16-20
D-8500 Nürnberg 50

Dans le cas où la sécurité de l'appareil n´est pas assurée pour les aisons suivantes:
- la remise en état est impossible
- l'utilisateur ne souhaîte pas la remise en état de l'appareil.

l'utilisateur doit être informé par écrit du danger que représente lùtili sation de l'appareil.

Recommandations pour la maintenance

- Utiliser exclusivement des piéces de rechange d'origine. Les composants et ensembles de composants signalés par le symbole ⚠ doivent être impérativement remplacés par des pièces d'origine.
- Respecter la valeur nominale des fusibles.
- Veiller au bon état et la conformité des pièces contribuant à la sécurité de fonctionnement de l'appareil. Ceci s'applique particuliérement aux isolements et pièces isolantes.
- Véritier le bon état extérieur des câbles secteur et des câbles de raccordement au point de vue isolement avant la mise sous tènsion.
- Véritier le bon état des protections de gaine.
- Nettoyer les soudures avant de les renouveler.
- Dégager les voies d'aération.

(I)

Norme di sicurezza

Successivamente ai lavori di riparazione, negli apparecchi della classe di protezione II occorre effettuare la misura della resistenza di isolamento e della corrente di dispersione quando l'apparecchio e'acceso, secondo le norme VDE 0701 / parte 200 e rispettivamente le norme locali!
Questo apparecchio corrisponde alla classe di protezione II ed è riconoscibile dal simbolo ⧈.

Si raccomanda di effettuare le misure con lo strumento **METRA–TESTER 3/4** (strumento di misura per il controllo di apparecchi elettrici secondo VDE 0701).

ABB METRAWATT GmbH
Thomas-Mann-Str. 16-20
D-8500 Nürnberg 50

Se la sicurezza dell'apparecchio non è raggiunta, perchè
- una riparazione non è possibile
- oppure è desiderio del cliente che una riparaz. non avvenga in questi casi si deve comunicare per iscritto all'utilizzat.

la pericolosità dell'apparecchio riguardo il suo isolamento.

Raccomandazione per il servizio assistenza

- Impiegare solo componenti originali:
  I componenti o i gruppi di componenti contraddistinti dall' indicaz. ⚠ devono assolutamente venir sostituiti con parti originale.
- Osservare il valore nominale dei fusibili.
- I componenti che concorrono alla sicurezza dell´apparecchio non possono essere nè danneggiati nè risultare visibilmente inadatti. Questo vale soprattutto per isolamenti e parti isolate.
- I cavi di rete e di collegamento vanno controllati prima dell'utilizzo affinchè non presentino imperfezioni esteriori. Controllare l'isola mento.
- E´necessario controllare la sicurezza dei fermacavi e delle guaine flessibili.
- Saldature caricate termicam. vanno rifatte.
- Lasciare libere le fessure di areazione.

(E)

DISPOSICIONES PARA LA SEGURIDAD

Después de operaciones de servicio en aparatos de la clase de proteccion II, se llevará a cabo la medida de la resistencia de aislamiento y de la corriente derivada, con el aparato conectado, de acuerdo con VDE 0701 o de las disposiciones vigentes en el lugar de instalación .
Este aparato corresponde a la clase de protección II, reconocible por el sìmbolo ⧈.

Aconsejamos llevar a cabo las medidas con el **METRATESTER 3/4** (Instrumento de medida para la comprobación de aparatos eléctricos según VDE 0701).

ABB METRAWATT GmbH
Thomas-Mann-Str. 16-20
D-8500 Nürnberg 50

Si no se cumple la seguridad del aparato, porque
- la puesta en orden es imposible, o
- esiste el desco del usuario de no realizarla, se ha de comunicar a quien lo haga funcionar, por escrito, del peligro dimanante del aparato.

Recomendaciones para caso de servicio

- Emplear sólo componentes originales.
  Con componentes o grupos constructivos con el indicativo de se guridad ⚠ son de obligada necesidad piezas de repuesto originales.
- Las partes del aparato que contribuyan a la seguridad del mismo no deben estar deterioradas ni ser manifiestamente inadecuadas.
- Esto es especialmente válido para aislamientos o piezas aislantes.
- Los cables de red y de conexión se comprobarán, antes de concc tarlos, en cuanto a defectos externos. Comprobar el aislamiento.
- Se ha de comprobar la función de seguridad de la compensación de tiro o de los manguitos de protección contra doblamientos.
- Repasar los puntos de soldadura sometidos a carga térmica.
- Mantener libres los canales aireación.

Ausbauhinweise

Gehäuseoberteil
- 4 Schrauben Ⓐ herausschrauben.
- 3 Schrauben Ⓑ herausschrauben.
- Gehäuseoberteil abnehmen.

Front
- 3 Schrauben Ⓒ herausschrauben.
- 2 Schrauben Ⓓ herausschrauben.
- Steckverbinder abziehen.
- Front abnehmen.

Bedienplatte
- Front abnehmen.
- 2 Schrauben Ⓔ herausschrauben.
- Stütze A-9 herausnehmen.
- 8 Schrauben Ⓕ herausschrauben.
- Bedienplatte herausnehmen.

Netzschalterplatte
- Front abnehmen.
- 2 Schrauben Ⓖ herausschrauben.
- Netzschalterplatte herausnehmen.

Displayplatte
- 3 Schrauben Ⓗ herausschrauben.
- Steckverbinder abziehen.
- Displayplatte hinten anheben und herausnehmen.

Hauptplatte
- 4 Schrauben Ⓘ herausschrauben.
- 4 Schrauben Ⓚ herausschrauben.
- Kondensator Ⓛ ablöten.
- Leitung Ⓜ ablöten.
- Steckverbinder abziehen.
- Hauptplatte herausnehmen.

Trafo B-10
- 4 Schrauben Ⓝ herausschrauben.
- Steckverbinder abziehen.
- Trafo B-10 herausnehmen.

Disassembly Instructions

Cabinet Top
- Unscrew 4 screws Ⓐ.
- Unscrew 3 screws Ⓑ.
- Remove the cabinet top.

Front
- Unscrew 3 screws Ⓒ.
- Unscrew 2 screws Ⓓ.
- Pull off the plug-in connectors.
- Remove the front.

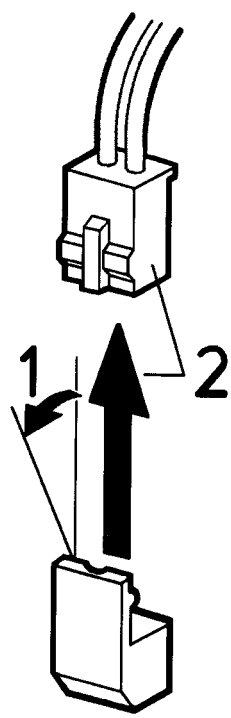
Keyboard Circuit Board
- Remove the front.
- Unscrew 2 screws Ⓔ.
- Remove the bracket A-9.
- Unscrew 8 screws Ⓕ.
- Remove the keyboard circuit board.

Mains Switch Board
- Remove the front.
- Unscrew 2 screws Ⓖ.
- Remove the mains switch board.

Display Board
- Unscrew 3 screws Ⓗ.
- Pull off the plug-in connectors.
- Lift the display board at the rear and remove.

Main Board
- Unscrew 4 screws Ⓘ.
- Unscrew 4 screws Ⓚ.
- Unsolder the capacitor Ⓛ.
- Unsolder the wire Ⓜ.
- Pull off the plug-in connectors.
- Remove the main board.

Transformer B-10
- Unscrew 4 screws Ⓝ.
- Pull off the plug-in connectors.
- Remove the transformer B-10.



GRUNDIG Ersatzteilliste / List of spare parts

HIFI

Ⓓ Btx * 32700 #

10 / 91

T 101

SACH-NR. / PART NO.: 75.7067-1051 G.LB 0351

NEW ORLEANS TUNER

SACH-NR. / PART NO.: 75.7067-2051 G.LB 0551

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
A001.000		75987-588.81		GEHAEUSE-VORDERTEIL (T 101)	CABINET FRONT (T 101)
A001.100		75987-589.40		GEHAEUSE-VORDERTEIL(NEW ORLEANS)	CABINET FRONT (NEW ORLEANS)
A002.000		75987-588.82		NETZTASTE	POWER KEY
A003.000		75987-588.83		TASTENSATZ	KEYS SET
A004.000		75987-588.84		TASTENSATZ/FUNKTION	PUSH BUTTON SET / FUNCTION
A005.000		75987-588.86		TASTENSATZ/BAND	PUSH BUTTON SET / TAPE
A006.000		75987-588.87		FENSTER (T 101)	WINDOW (T 101)
A006.100		75987-589.31		FENSTER (NEW ORLEANS)	WINDOW (NEW ORLEANS)
A007.000		75987-589.28		HALTER / FRONT	HOLDER
A008.000		75987-589.29		HALTER / FRONT	HOLDER
B001.300		75987-588.13	2	FUSS (HINTEN)	FOOT
B002.100		75987-588.11		FUSSEINLAGE (VORN)	FOOT INSERT (FRONT)
B002.200		75987-588.12		FUSSEINLAGE (HINTEN)	FOOT INSERT (REAR)
B003.000		75987-588.09	2	FUSS (VORNE)	FOOT (FRONT)
B005.100		75987-588.91		BATTERIEFACH	BATTERY COMPARTMENT
B005.200		75987-588.89		BATTERIEFACHDECKEL	BATTERY COMP. COVER
B010.000		75987-588.93	⚠	TRAFO	TRANSFORMER
C002.000		8290-991-003	⚠	NETZKABEL M.FLACHSTECKER	MAINS LEAD W/ FLAT PLUG
0001.000		75987-588.94		DISPLAYBELEUCHTUNG	DISPLAY LIGHT
0002.000		75987-588.96		CINCHBUCHSE / RC A	CINCH SOCKET / RC A
0003.000		75987-589.21		ANTENNENBUCHSEN	AERIAL SOCKET
0004.000		75987-589.19		COAXBUCHSE	COAX SOCKET
0005.000		75987-589.20		COAXBUCHSE	COAX SOCKET
0006.000		75987-588.95		FERRIT-ANTENNE	FERRITTE ANTENNA
0008.000		75987-588.57		BUCHSE RC-BUS	SOCKET
0010.000		75987-589.30		TUNER	TUNER
		72010-720.30		BEDIENUNGSANLEITUNG (T 101)	INSTRUCTION MANUAL (T 101)
		72010-720.31		BEDIENUNGSANLEITUNG (NEW ORLEANS)	INSTRUCTION MANUAL (NEW ORLEANS)
		72010-720.95		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
T 101	75987-589.22	TRIMMER
T 201	75987-589.25	TRIMMER
T 202	75987-589.26	TRIMMER
TC 101	75987-589.14	TRIMMER
TC 102	75987-487.22	TRIMMER
TC 103	75987-589.14	TRIMMER
TC 104	75987-487.22	TRIMMER
VC 101	75987-425.90	DIODE KV 1236 Z 2
VC 102	75987-425.90	DIODE KV 1236 Z 2
VC 103	75987-425.90	DIODE KV 1236 Z 2
VC 104	75987-425.90	DIODE KV 1236 Z 2

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
VR 201	8792-002-151	ESTR.S6 10 KOHM LIN
VR 202	75987-589.23	ESTR.150 KOHM
VR 301	75987-589.24	ESTR.330 KOHM
X 901	8382-243-094	QUARZ 4,5 MHZ

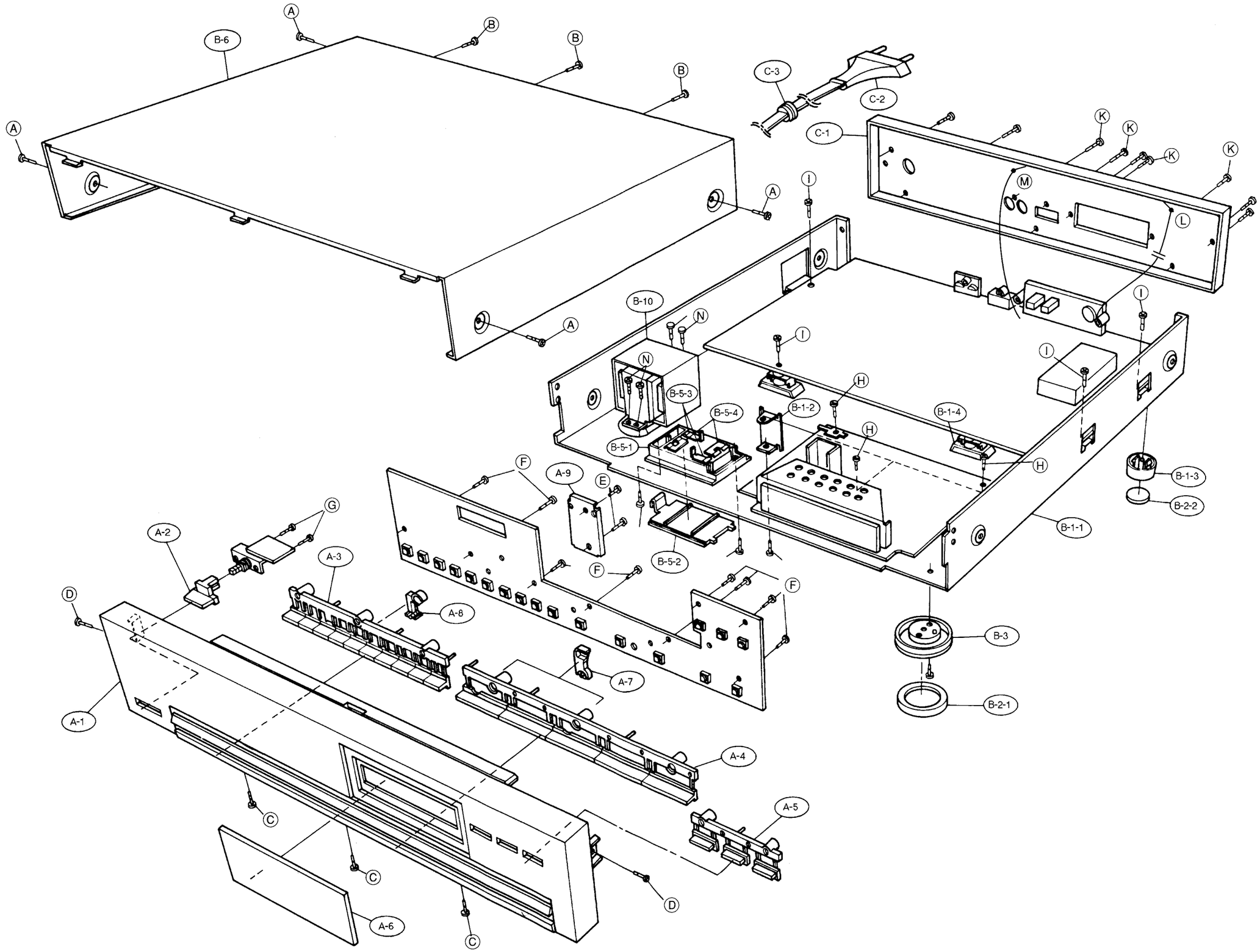
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 708	8452-996-270	ELKO CB 1000UF 50V
C 710	8452-996-270	ELKO CB 1000UF 50V
C 905	8452-996-021	ELKO CB 1000UF 6,3V
CF 101	75987-588.97	FILTER AM SFP450H
CF 201	75985-382.00	FILTER SFE10.7MS3G(RED)
CF 202	75985-382.00	FILTER SFE10.7MS3G(RED)
CF 203	75985-382.00	FILTER SFE10.7MS3G(RED)
CF 301	8602-331-001	CER.RES.10 CSB 456 F11
D 101	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 102	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 103	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 104	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 105	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 106	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 107	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 110	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 111	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 301	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 303	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 304	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 305	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 316	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 390	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 501	8309-720-099	Z DIODE 10 B 0,5W
D 502	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 503	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 701	8309-215-003	DIODE 1 N 4002
D 702	8309-215-003	DIODE 1 N 4002
D 703	8309-215-003	DIODE 1 N 4002
D 704	8309-215-003	DIODE 1 N 4002
D 705	8309-215-003	DIODE 1 N 4002
D 709	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 710	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 713	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 716	75987-445.34	DIODE 1 SS 132
D 717	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 718	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 903	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 904	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 905	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 906	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 907	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 908	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 913	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 914	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 915	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 920	8309-215-003	DIODE 1 N 4002
D 924	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 925	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 926	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 927	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 928	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 929	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 930	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 950	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 951	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 952	8309-215-050	DIODE 1 N 4148

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
IC 201	8305-260-166	IC LA 1266 SANYO
IC 301	8305-260-340	IC LA 3401 SANYO
IC 701	8305-205-712	IC MC 7812 CT MOT/ 7812
IC 702	8305-205-712	IC MC 7812 CT MOT/ 7812
IC 703	75987-553.79	IC UPC 78 L 05 J
IC 704	75987-553.79	IC UPC 78 L 05 J
IC 901	75987-588.98	IC UPD1719G-650-12
IC 902	8305-205-712	IC MC 7812 CT MOT/ 7812
L 201	75987-589.06	SPULE F 20.8MH
L 202	75987-589.06	SPULE F 20.8MH
L 203	75987-589.07	SPULE F 39MH RC875-393K-7
L 301	75987-589.08	SPULE F 7.8MH
L 302	75987-589.09	SPULE F 47UH
L 303	75987-589.09	SPULE F 47UH
LPF 301	75987-588.99	SPULE
LPF 302	75987-588.99	SPULE
LCD 000	75987-589.18	DISPLAY HLC8018-014210
Q 101	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 102	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 103	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 104	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 105	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 106	75987-589.12	TRANSISTOR KTK161-Y
Q 108	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 201	75987-204.19	TRANS.KTC 380
Q 301	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 302	75987-445.18	TRANS.KTA 1015 Y
Q 303	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 304	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 305	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 390	75987-588.52	TRANS.KRA 2203
Q 501	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 603	8302-638-030	TRANS.2 SK 30 A-TM-Y1
Q 604	75987-465.77	TRANS.2 SC 2240 GR
Q 605	8302-638-030	TRANS.2 SK 30 A-TM-Y1
Q 606	75987-465.77	TRANS.2 SC 2240 GR
Q 704	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 705	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 706	75987-445.18	TRANS.KTA 1015 Y
Q 707	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
Q 901	75987-466.31	TRANS.RN 1203
Q 902	75987-435.88	TRANS.KTC 1815 Y
R 211 ⚠	75987-589.27	SICH.WIDERSTAND
R 701 ⚠	75987-589.16	SICH.WIDERSTAND
SW 900 ⚠	75987-589.13	NETZSCHALTER
SW 901-918	75987-588.53	TAKTSCHALTER

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

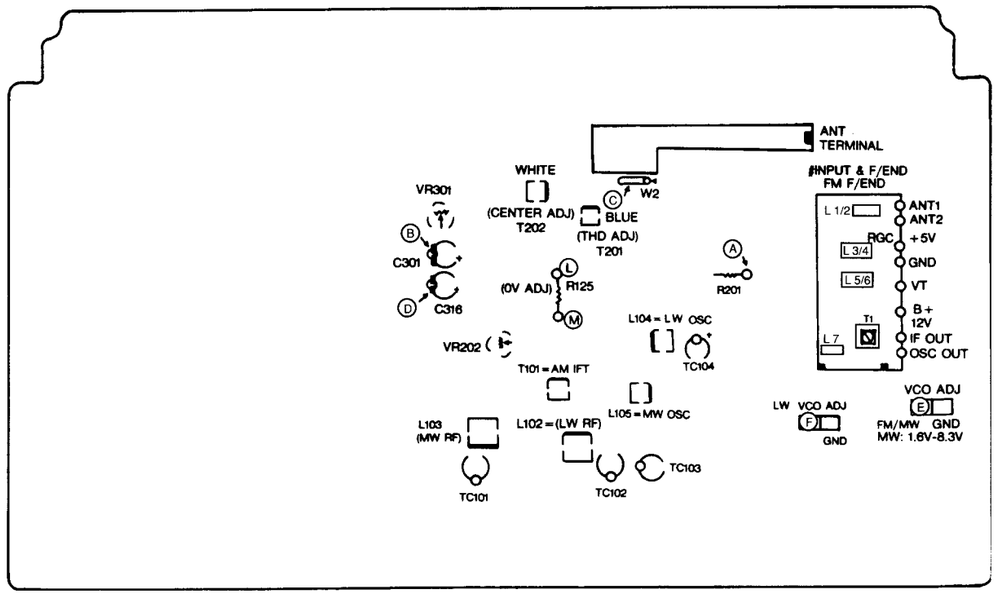
Explosionszeichnung / Exploded View



Abgleich / Alignment

Abgleich Alignment	**Einspeisung** Feeding	**Meßpunkt** Testpoint	**Hinweise** Notes	**Band** Band	f	**Abgleichpunkt** Alignment point	**Einstellung** Adjustment
ZF IF	GF → Ⓒ 450 kHz	Ⓓ		MW		T 101	Maximum
Oszillator Oscillator		Ⓔ		MW	531 kHz	L 105	1,6 V
					1602 kHz	TC 103	8,3 V
		Ⓕ		LW	146 kHz	L 104	4 V
					290 kHz	TC 104	8,3 V
Vor-u. Zwischenkreis Aerial band pass cct.	400 Hz; m= 30 %	NF-Ausgang AF Output		MW	558 kHz	L 103	Maximum
					1440 kHz	TC 101	Maximum
				LW	146 kHz	L 102	Maximum
					290 kHz	TC 102	Maximum
Oszillator Oscillator		Ⓔ		FM	87,5 MHz	L 7	1,6 V
ZF IF	GF → Ⓐ 10,7 MHz	Ⓑ		FM	98 MHz	T 202	10,7 MHz Max. + Sym.
		Ⓛ Ⓜ				T 202	0 V ± 10 mV
	f_{mod}= 1kHz; Δf = 40kHz U_e<	NF-Ausgang AF Output				T1	Maximum
Demodulator	f_{mod}= 1kHz; Δf = 40kHz	Ⓛ Ⓜ K				T 201	Minimum
Vor-u. Zwischenkreis Aerial band pass cct.	f_{mod}= 1kHz; Δf = 40kHz U_e<	NF-Ausgang AF Output		FM	90 MHz	L 5 / L 6	Maximum
						L 3 / L 4	
						L 1 / L 2	Maximum

Abgleich Alignment	**Einspeisung** Feeding	**Meßpunkt** Testpoint	**Hinweise** Notes	**Band** Band	f	**Abgleichpunkt** Alignment point	**Einstellung** Adjustment
Stereo-Übersprech–dämpfung Stereo crosstalk attenuation	G → 19 kHz Pilot; L mod	NF-Ausgang R AF-Output R			FM	VR 301	L = R Minimum
	R mod	NF-Ausgang L AF-Output L					
Stereo-Anzeige Stereo indication	G → 19 kHz Pilot; U_e = 5µV					VR 202	Anzeige ein Indication on

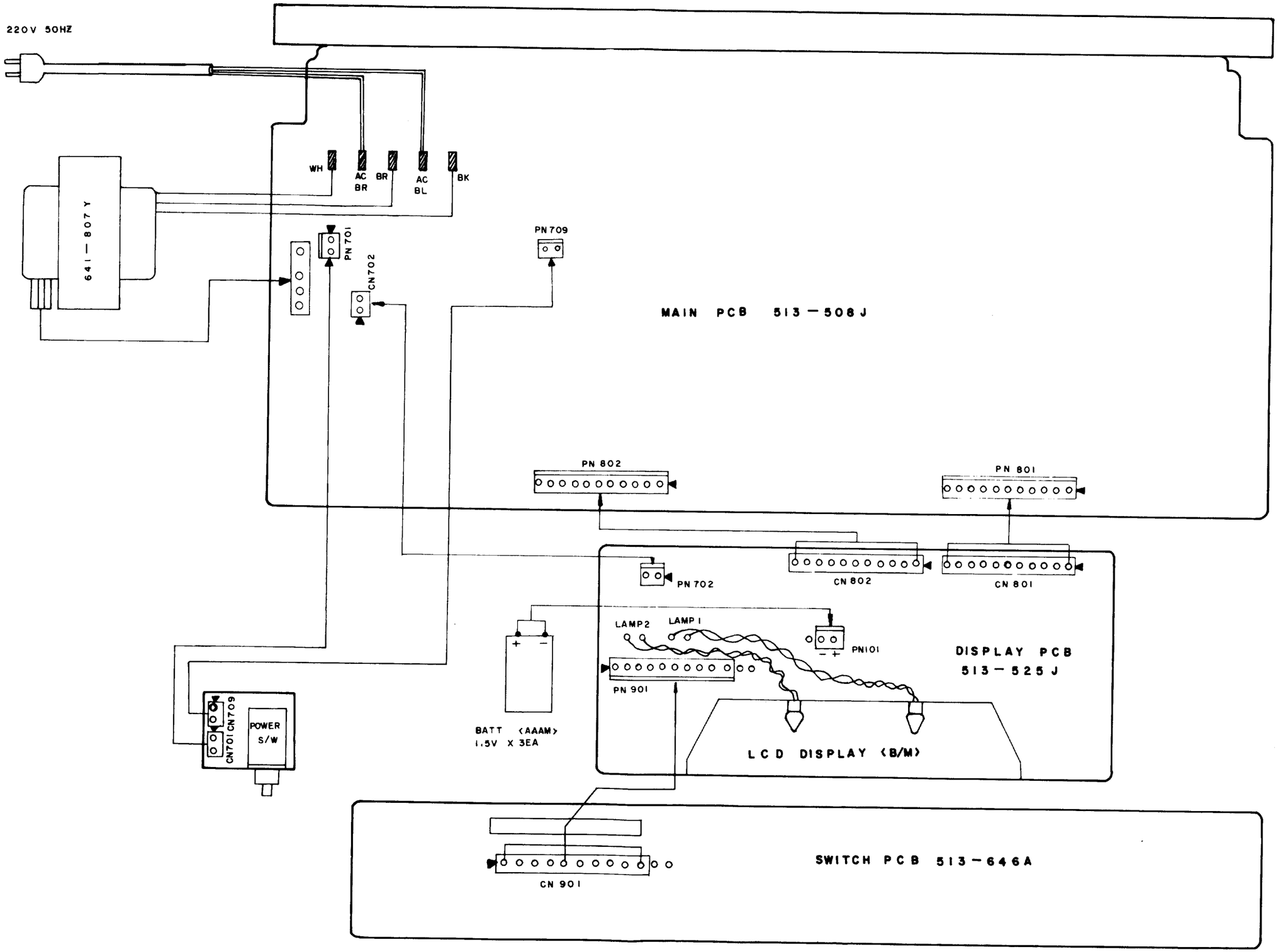


Zeichenerklärung / Legende

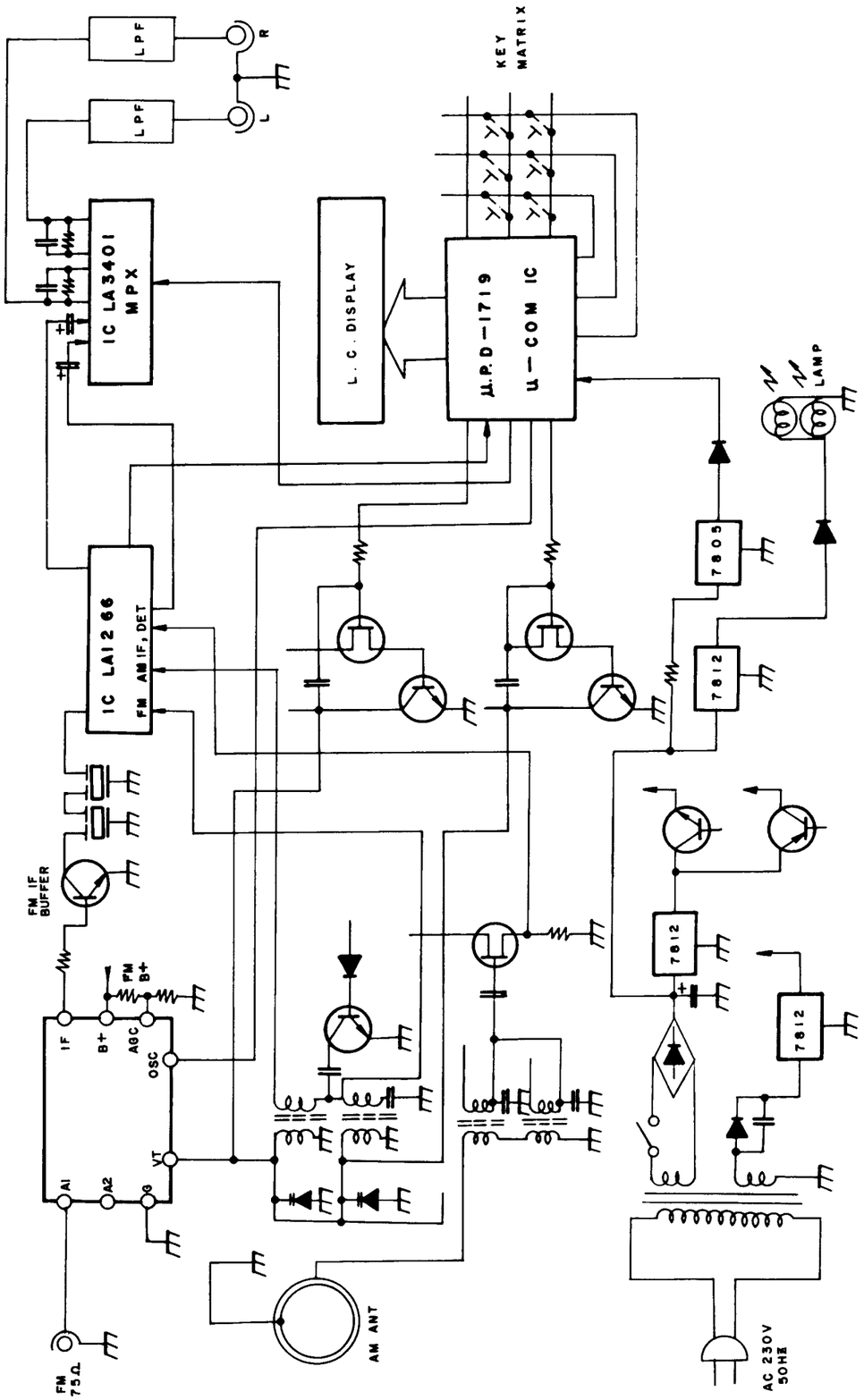
	Meßsender / Testgenerator		NF-Voltmeter / AF-Voltmeter
GF	Wobbelgenerator / Sweep generator	K	Klirrfaktormeßgerät / Distortion meter
G	Stereogenerator / Stereo generator		Gleichspannungsmeßgerät / DC voltage meter
	Antenne / Aerial		Oszilloskop / Oscilloscop
	Rahmenantenne / Frame aerial		Einstellung wiederholen / To repeat the adjustment

Druckplattenverbindungen / Wiring Diagram T 101

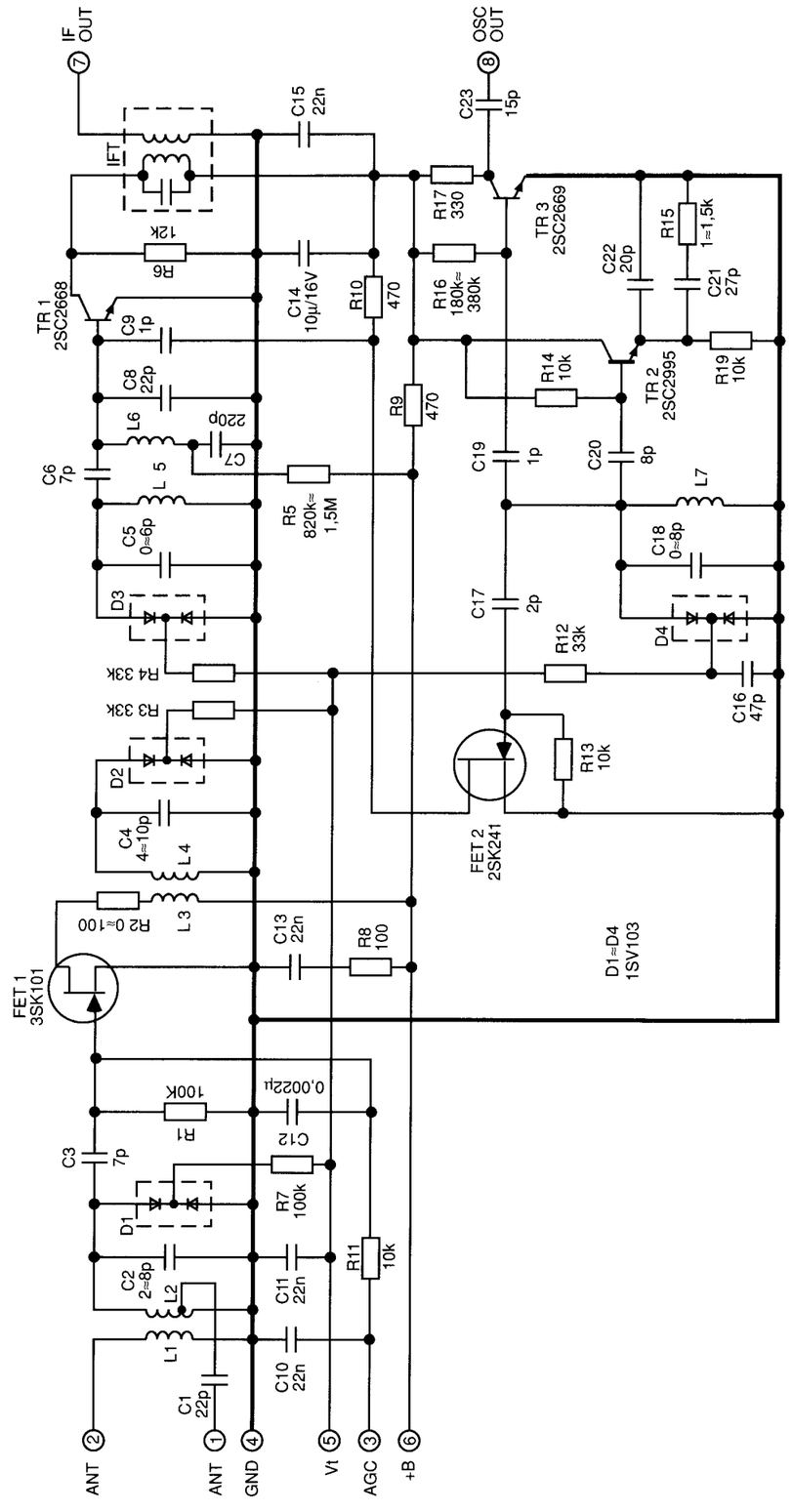
Druckplattenverbindungen / Wiring Diagram



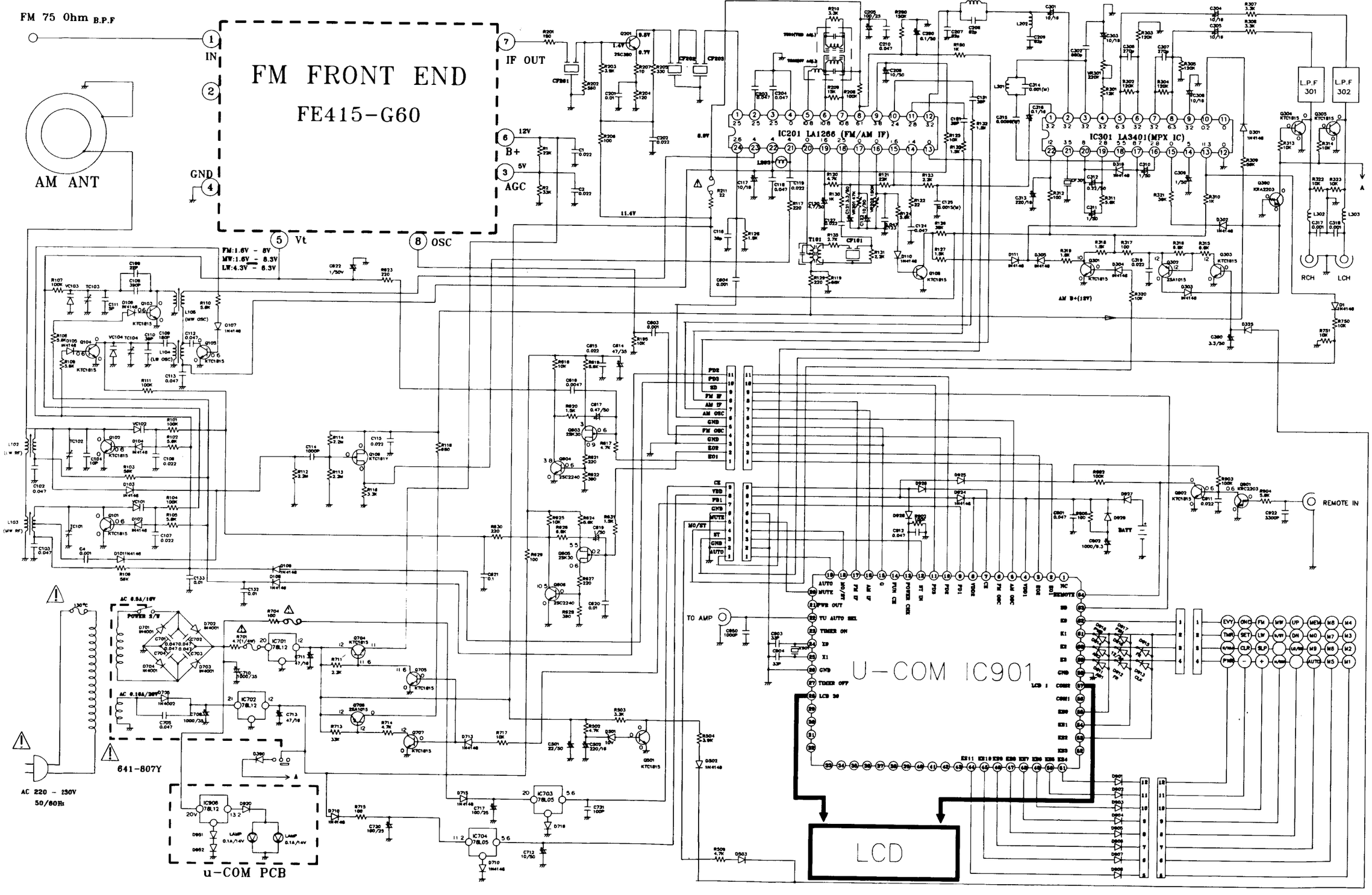
Blockschaltbild / Blockdiagram



Schaltbild Front End / Circuit Diagram Front End



Schaltbild / Circuit Diagram

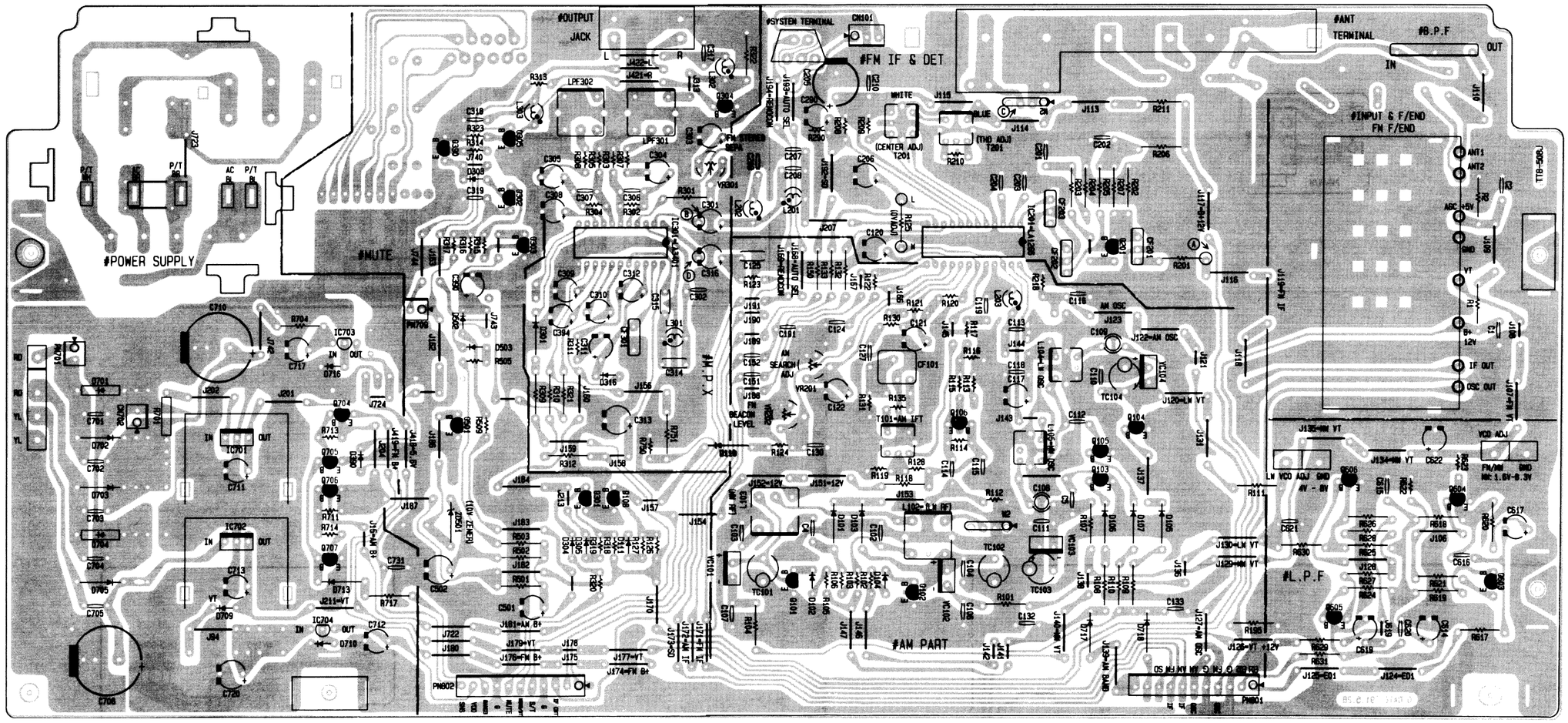


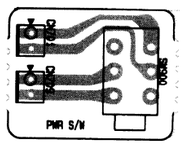
NOTES: 1. Resistance values are indicated in ohms unless otherwise specified (K=1000, M=1,000,000)
2. Capacitance values are shown in microfarads unless otherwise (P=MICRO-MICRO FARADS)

GRUNDIG
T 101
NEW ORLEANS TUNER

T 101 Druckplattenabbildungen / Printed Circuit Boards

Druckplattenabbildungen / Printed Circuit Boards





Druckplattenabbildungen / Printed Circuit Boards T 101